

АНОТАЦІЯ

Липовий Т. В. Комп'ютерна система біометричної аутентифікації особи за клавіатурним почерком

Робота на здобуття ОКР магістра з спеціальності 8.05010201 - Комп'ютерні мережі та системи, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії, кафедра комп'ютерних систем та мереж, група СІм-61, Тернопіль, 2015.

Метою проведення науково-дослідної роботи є дослідження методів біометричної аутентифікації особи за клавіатурним почерком для можливості підвищення надійності захисту комп'ютерних систем.

Об'єктом дослідження є процес біометричної аутентифікації особи за клавіатурним почерком.

Предметом дослідження є методи та алгоритми біометричної аутентифікації в комп'ютерних системах, які забезпечують якнайкращий захист системи.

У роботі розглянуті питання дослідження методів біометричної аутентифікації особи за клавіатурним почерком. Проведений аналіз існуючих методів та математичних моделей опрацювання даних в комп'ютерній системі біометричної аутентифікації за клавіатурним почерком, вперше запропоновано як інформативну ознаку в подібних системах використовувати значення коефіцієнтів кореляції, що дозволило виявити взаємозв'язок між набраними символами в пароліній фразі.

Ключові слова: біометрична система, клавіатурний почерк, аутентифікація.

ABSTRACT

T.V. Lypovyi Computer system for keystroke dynamics biometry authentication

Master's degree work in specialty 8.05010201 – Computer Systems and Networks - Ternopil Ivan Puluj National Technical University Faculty of Computer Information Systems and Software Engineering, Department of Computer Systems and Networks, group SIm-61, Ternopil, 2015.

The purpose of the research is to explore the keystroke dynamics biometrical authentication methods for the possibility to increase the reliability of the computer systems safety

Research object is keystroke dynamics biometric authentication process.

Research subjects are keystroke dynamics biometric authentication methods and algorithms in computer systems, which provide the best system's safety.

There is a review of keystroke dynamics biometric authentication researches in master's work. There is an analysis of existing mathematical data processing methods and models in the research, which have place in the keystroke dynamics biometric authentication computer systems, proposed to use correlation coefficients as informational feature for the first time.

Key words: biometric system, keystroke dynamics, authentication.